Canada

Annual Report
1984-85
Statistics Canada

Statistics Canada Statistique Canada

86-02954/

Annual Report
1984-85
Statistics Canada

1984-85

Annual Report
Statistics Canada

For the fiscal year ended March 31

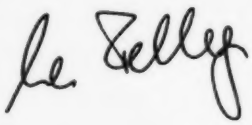
1-0000-502
Catalogue 11-201
Statistics Canada
Ottawa

The Honourable Stewart McInnes
Minister Responsible for Statistics Canada
Ottawa, Ontario

Sir:

It is with pleasure that I submit to you the Annual Report of Statistics Canada for the fiscal year ended March 31, 1985.

Respectfully submitted.



Ivan P. Fellegi
Chief Statistician of Canada

Table of Contents

Challenge	1
Mandate and Organization	2
History	3
Departmental Activities	3
Administration	8
Appendix I	10
Appendix II	11

Challenge

Change is a constant factor in a modern industrial society. The challenge for Statistics Canada is to monitor and report on the many aspects of change, providing an information base that equips Canadians to build on the past and shape the future.

This annual report for the 1984-85 fiscal year reviews many of the issues faced by Statistics Canada during the year and highlights the performance of this Agency in meeting the challenges.

Perhaps the most significant occurence during the year concerned the quinquennial census. After an initial decision to limit the 1986 Census of Population and Agriculture to minimal constitutional requirements, as a move to reduce spending, the government announced that a full census would be conducted to provide much needed information. Tied to this reinstatement were requirements that the planned savings of $100 million would still be realized through a reduction in data gathered, increased cost recovery from information sales, a federal government student/youth employment program and, possibly, cuts in other programs.

The dual goals of restraining spending and recovering costs apply across the full spectrum of operations. Statistics Canada assesses its activities against criteria that include public need and use, cost in terms of money and human resources and overall efficiency in the generation, analysis and delivery of information. Against these specific measures, programs can be judged and priorities established to enable the Bureau to do its job in a rational and efficient way.

While meeting statistical information needs under such broad headings as labour, science and technology, national accounts or social and cultural activities, Statistics Canada also responds to user requirements for information tailored in specific ways. The Small Area Data Program is one example. It supplies such information as demographic statistics at the level of a specific community or neighborhood for use by a local merchant, advertiser or planner.

Demand for data on such specific target groups as women, disabled persons, the native population and the elderly has continued to increase. The Bureau responded with a variety of special studies and special data packages during the year.

Tourism has long been a significant factor in the Canadian economy, but its specific impact has never been fully assessed. During 1984-85, a National Task Force on Tourism Data was established by federal, provincial and territorial ministers of tourism and with Martin B. Wilk, then Chief Statistician, as chairman. It is working with senior executives of both the public and private sectors to create a statistical foundation which will generate the information for accurate measurement of this economic activity.

Statistics Canada worked with and contributed to the studies of the Royal Commission on the Economic Union and Development Prospects for Canada, which presented its report in 1985. The Canadian Centre for Justice Statistics continued its work with the provinces on formation of a sound national base for judicial data and meeting requirements resulting from new legislation.

Close co-operation with other government agencies and private and public bodies of all kinds keeps this Agency aware of the information demands made upon Canadians and the need, particularly in the small business sector, to hold to a minimum the burden of response imposed by requests for information. A significant step in this direction was made during the year in an agreement with the major banks and service bureaus on a standard reporting format through which they supply their clients with all the data elements needed to complete the Survey of Employment, Payrolls and Hours. Statistics Canada also continues to draw on other existing data files, where feasible, to avoid duplication in response requests.

Professional advisory committees, which bring outside experts into continuing contact with their counterparts at Statistics Canada, have been created and meet regularly to monitor statistical programs and suggest improvements in their scope or content. These committees are listed in Appendix II.

CANSIM, a computerized data bank, is the core of the electronic system that makes information available to Canadians after it has been collected and compiled. Data stored in CANSIM are retrieved, manipulated and disseminated in a variety of ways ranging from the conventional — printed publications, microfilm, microfiche and computer tapes — to the more advanced such as TELICHART, a system of interactive colour graphics used to improve analytical capability as well as to display statistical information in a vivid way.

The print publication program is a major component of the Bureau's public information system. It alone produced more than 200,000 manuscript pages in more than 2,700 separate issues during 1984-85, generating some $3.7 million in sales revenue. Direct information inquiries to Statistics Canada's 10 Regional Reference Centres exceeded 320,000 during the fiscal year.

The following sections of this report summarize the mandate and structure of Statistics Canada and provide some examples of the ways in which, during 1984-85, it responded to the challenge of change.

Mandate and Organization

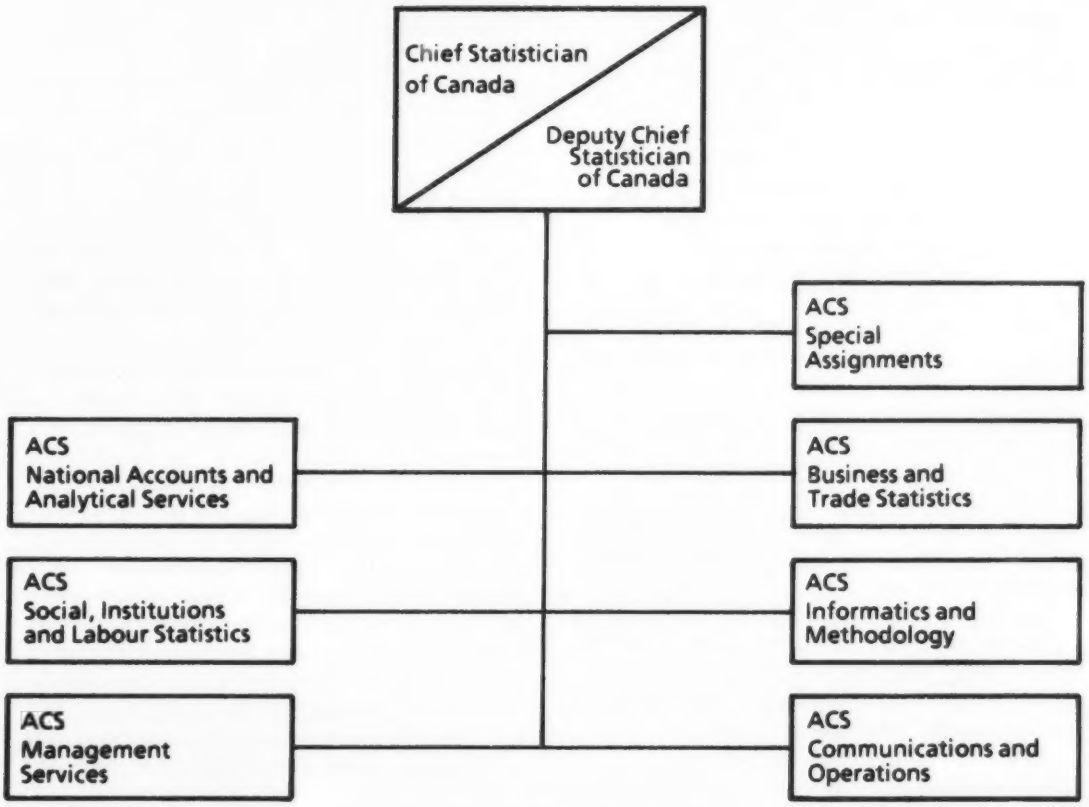
The mandate of Statistics Canada, as defined by the Statistics Act, is to "collect, compile, analyse, abstract and publish statistical information relating to the commercial, industrial, financial, social, economic and general activities and condition of the people."

Under this mandate, Statistics Canada is responsible for collaborating with other government departments in the collection, compilation and publication of statistical information.

This information provides an analysis and description of the national economy, prices, labour market, international transactions, and business and public finance. It encompasses all Canadian industry, manufacturing and services, transportation, communications, construction, wholesale and retail trade and governments.

The information helps society to monitor all aspects of our life as Canadians — our work and social institutions, health and social well-being, personal finances, our educational, cultural and leisure activities.

The Chief Statistician of Canada is a deputy of the minister responsible for Statistics Canada. He advises on matter pertaining to statistical programs of the departments and agencies of the Government of Canada, and confers with such departments and agencies to that end.



He supervises generally the administration of the Statistics Act and controls the operations and staff of Statistics Canada. The Chief Statistician is assisted by the Deputy Chief Statistician and the Assistant Chief Statisticians who head the functional fields of the Agency, depicted in the accompanying chart.

The Bureau serves all federal and provincial departments and the general public with its surveys and studies. It also participates in programs of organizations such as the United Nations and the Organization for Economic Co-operation and Development.

Every action taken to meet the mandate is subject to two fundamental concerns. The first is that disclosure of data that can be related to a specific respondent is not permissible. This commitment to confidentiality, at all times, supersedes any other. The second is that response burden must be held to a minimum through continued improvement of sampling techniques and questionnaire design, modification of reporting requests and the fullest possible use of existing administrative records.

History

Canada's statistical history dates back to early European settlement in North America. Shortly after Champlain's colonists set foot on the soil of the New World in 1608, parish priests went about the business of collecting data on births, marriages and deaths.

The first systematic census of modern times was initiated in 1666 by Louis XIV's Intendant of New France, Jean Talon. The colony's first census of agriculture followed a year later.

By 1840, most provinces were conducting their own censuses and, with Confederation in 1867, the foundation for a national statistical system was laid. Until 1918, however, data-gathering and processing tasks were still shared by various government departments.

The passage of the Statistics Act in 1918 gave responsibility for the production of most of Canada's statistics to the Dominion Bureau of Statistics (DBS). Later revisions of the Act made the Bureau responsible for co-ordinating the statistical activities of other federal and provincial departments.

The first Dominion Statistician, R.H. Coats, was appointed three years before the Statistics Act of 1918, and held this position for 27 years. During his administration he did much to encourage innovation and development in the collection and compilation of statistical data.The building housing the Bureau's modern head office carries his name in recognition of his outstanding contribution.

During World War II, the Bureau met the need for basic statistical data essential for wartime operation. Indexes of employment and new tabulations in that field assisted policy decisions concerning matters such as the transfer of industries and labour.

After the war, the Dominion Bureau of Statistics set up research and development staff to cope with the complexities of an expanded and more diverse economy and to take advantage of the new methodologies of economics and statistics. The need also became apparent for automated processing of an expanding flow of data if the Bureau was to keep its information output timely and of real value to its many users. New technology became a major consideration in DBS operations. By the time of the 1961 Census, with its use of forms that were machine-readable, the Agency was well launched into the electronic and computer era.

In 1971, DBS became Statistics Canada under a revision of the Statistics Act. In the following years, Statistics Canada grew to meet the great demands in today's society for statistical information. The R. H. Coats building was officially opened in 1975 as the main structure in a Bureau complex in Tunney's Pasture. The Jean Talon building was opened in 1979, completing a centralization of headquarters staff previously dispersed in buildings across the National Capital Region.

Today, Statistics Canada continues to carry out its tasks in an increasingly complex, technologically sophisticated and number-oriented world. It has earned, in the process, a reputation as one of the world's leading statistical bureaus.

Departmental Activities

Census

Major activities centred on the production of materials from the 1981 Census and intensified planning for the 1986 Census. Plans for 1986 were revised significantly, particularly in terms of operations and planned output, as a result of the government decision to finance the census program through a combination of increased cost

recovery, reductions in the scale of operations, productivity improvements and the use of the census as a youth employment initiative. Statistics Canada had already initiated consultations with major user groups on the scope and content of questionnaires and these meetings continued under the new focus created by this decision.

The year saw the release of 334 printed publications and 175 computer tapes and microfiche equivalents of 1981 Census products in the form of summary data on the demographic, cultural and economic characteristics of the population, families and households and on the characteristics of the housing stock for standard geographical areas. The Bureau also released a special series of tabulations of 1981 Census data for Canada's aboriginal peoples on computer tape and in microfiche formats.

More than 3,000 tabulations from the 1971, 1976 and 1981 censuses, with a total billing in excess of $520,000, were produced on a cost-recovery basis for users in government, private industry, academic and other public and private organizations. Almost 6,000 clients requested personal information, chiefly proof of age or place of birth documentation, from the National Registration File of 1940 and the historical censuses between 1921 and 1951.

Industry

Industry embraces a host of economic activities from automobile manufacture to mining, from the sales activities of a national department store chain to those of the neighborhood drycleaner. Information needs of this sector are correspondingly broad and Statistics Canada conducts more continuing surveys of business activity under this single heading than any other. They cover construction, manufactures, energy, wholesale and retail trade and service industries.

Special emphasis was placed throughout 1984-85 on improved coverage of the retail, wholesale and service industries, where changes have been rapid and widespread under recent economic conditions. New surveys covering these areas have been mounted and the aim is to produce the resulting data at provincial and city levels, meeting a major user demand. Some results have already been published and more are scheduled for publication as this program is developed.

International Trade

Two developments in the area of international trade will have a profound impact on Canadian businesses and industries involved in world trade. These are the Harmonized Commodity Description and Coding System and the New Customs Valuation System.

In the Harmonized Commodity Description and Coding System, Canada and its major trading partners adopted a common classification for customs tariffs and for import and export statistics. The objectives of this system are to simplify the paperwork of importers and exporters, and to improve the comparability of Canada's import statistics with the corresponding export statistics of other countries. Statistics Canada has been heavily involved with other government departments and with major traders in the development of a Canadian version of this system.

The second development, The International Agreement on Customs Valuation, introduced in January 1985, designates the price actually paid for goods as the value for duty. Analyses of the new system and consultations with suppliers and users of trade statistics were important activities in 1984-85.

Tourism

The National Task Force on Tourism Data, established by federal, provincial and territorial ministers of tourism and under the continuing chairmanship of former Chief Statistician Martin B. Wilk, brings together senior executives from both the public and private sectors. Its aim is to develop concrete approaches and mechanisms which would result in the production of information required for the planning, marketing, management and profitability performance of this important economic activity.

Statistics Canada set up an internal research activity to lend analytical support to the development of a new data base and provides the secretariat to the Task Force.

Transportation

The cost efficiency and effectiveness of computerized data acquisition methods and co-operative surveys were demonstrated in the Transportation Division. One high-volume respondent began reporting Coastwise Shipping Statistics by computer tape and negotiations continue with other respondents. Successful negotiations in this area will result in more timely, automated processing of some 900,000 records annually.

In co-operation with other federal agencies, several new computerized systems were developed for the prompt production of aviation statistics.

Justice

The Canadian Centre for Justice Statistics operates as the focal point of a joint federal-provincial program to improve justice statistics in Canada. The original three-year term was extended for a further five years in 1984. A revised youth court survey was developed as a result of the new Young Offenders Act and pilot testing of the revisions of the Uniform Crime Report System was initiated early in 1985. A qualitative description of Family Courts, published in 1984, will be followed up by a similar publication on Civil Courts. A major cost-recovery program was undertaken to assist the provinces to develop information systems to meet the requirements of the Young Offenders Act. The Centre also released annual publications dealing with Uniform Crime Reporting, Homicide, Police Administration, Juveniles, Adult Corrections and a number of thematic Juristat Service Bulletins.

Agriculture

For national farm surveys, covering such topics as crop acreages, livestock inventories and farm operating expenses, new data collection techniques using administrative data sources are being developed to reduce the response burden on farmers. Throughout the year, the policy of making maximum use of modern technology continued. Remote sensing techniques were employed to estimate potato crops in Prince Edward Island and experimentation proceeded for the estimation of cereal and summerfallow acreage in Manitoba. The program is currently being expanded to cover other crop estimates in other provinces. Planning for the 1986 Census of Agriculture continued.

Science, Technology and Capital Stock

A project to obtain reliable statistical measures for the flows and stocks of reproducible fixed capital to aid in the estimation of production and production costs has been undertaken. An Interdepartmental Research Group, with representation from the Bank of Canada, The Economic Council of Canada, the Department of Finance and Statistics Canada, is examining the feasibility of a capital stock survey to provide insight into the renewal process of technology, technological obsolescence and structural changes in the Canadian economy. A prototype questionnaire has been prepared and advice sought from approximately 125 major companies.

National Accounts

A study undertaken for the Royal Commission on the Economic Union and Development Prospects for Canada demonstrated that the inflationary process since 1961 has shifted economic resources from the personal and non-residential sectors to the government and business sectors. Estimates of the value of household work in Canada in 1981, methodologically in line with the previous estimate in 1971, were published, setting the base for a series that will stand up over the years.

Three annual publications, two on Input-Output and one on Labour Productivity, were released and development work continued on the measurement of multi-factor productivity. This is an assessment of the contributions that factors such as capital, in the purchase of new machinery for example, can make to the usual and more simplified measurement of output per worker hour.

The timeliness of the quarterly financial flow accounts has been improved, allowing for an analysis against the GNP data of both real and financial transactions.

User requests for more interpretation and analysis of macro industry measures generated by the Bureau have been met through a realignment of staff resources.

Culture

Development of two new surveys dealing with audio record wholesalers and periodical publishers began in 1985 as a part of the expansion of coverage of Canada's artists, cultural institutions and cultural industries. The first data on performing musicians and composers was published and data collection on dancers and choreographers was begun. A new television data bank permitting analysis of viewing habits on the basis of program content and other variables was also made available during 1984-85. The first data on heritage organizations was published and cultural expenditures were organized for publication at the level of individual municipalities.

The National Advisory Committee on Culture Statistics, in its first report, expressed general satisfaction with existing statistical output but sug-

gested more emphasis on information about artists and the consuming public as opposed to statistics about production and distribution.

Disability
The last of two supplements to a Labour Force Survey profile of Canada's disabled population was published early in 1985. The survey, undertaken in response to the recommendations of a special parliamentary committee, inquired into the size and characteristics of the disabled population and the impact of the disability on lifestyle. A related publication, a major compendium on disability drawn from this survey, will be released in early 1986. The 1986 Census will include a question designed to provide information about the numbers and basic characteristics of disabled persons.

Education
Five new studies were added to the education statistics program to provide data on part-time enrolment in community college programs, trade and vocational schools, continuing education courses, revenues and expenditures of community colleges and federal government expenditures in support of education and training. The results of adult education activities were co-published with the Secretary of State in the study *One in Five: A Survey of Adult Education in Canada*, showing that one-fifth of Canada's population 17 years of age or older took adult education courses in 1983. The highlights of two additional surveys on post-secondary students and on graduates of the post-secondary system were set for release in 1985.

Employment
The monthly Statistics Canada reports on the numbers of persons working or out of work are of very wide interest as a measure of the country's economic health. But the Bureau does much more in this field than these regular tallies of the employed and unemployed. It produces a continuing series of related analytical studies on such questions as why workers lose or leave jobs and the numbers and characteristics of those not counted in the labour force as a matter of course, often called the "hidden unemployed." Investigations of these and other aspects continued in 1984-85.

A special survey in September 1984 brought in new material that added to a series of studies of persons who want a job but are not seeking one. Results were published in October 1984 in a regular issue of *The Labour Force* and compared with earlier findings on the same subject. Another special study, *Flows into Unemployment: The Job Loser Component*, analysed the impact of such reasons for unemployment as layoffs and releases, voluntary departure to seek other work, time out of the work force for family or other personal reasons and re-entry into the labour force after such absences.

The Bureau also produced two special studies on self-employment, an increasingly important aspect of job creation, and a research study, *Multiple Jobholders, by Industry and Occupation.*

Social and Economic Conditions
Special reports by the Bureau examined and interpreted a variety of developments affecting our social and economic lives. New studies in 1984-85 reported on long-term patterns of sexual offences; intermetropolitan migration; and the consequences of unemployment. *Women in Canada: A Statistical Report* brought together information gathered and developed by many areas of the Bureau into a comprehensive monograph.

A new survey on family history provided information on how divorces, common-law unions and children leaving home affect family life and structure. Work was started on a new survey of social conditions, to be taken annually and designed to provide continuing detailed information on issues of social concern, such as the general health of the population and the dependence of the elderly on various social support systems.

Demography
Considerable preliminary work was done in the field of gerontology including a computerized demonstration of the Canadian Gerontological Data Catalogue file system and the production of a brochure outlining the benefits of the system. Interviews were conducted with gerontologists across Canada to determine information requirements in the field of aging. Tables dealing with aspects of population aging and characteristics of Canada's older population were completed for the United Nations Committee for International Co-ordination of Research in Demography, to be used in an international study on population aging.

Income and Expenditure
A Family Expenditure Survey, carried out early in 1985, provides current information on expenditure

patterns and new information on the point of purchase of certain goods and services. Data from the 1982 National Family Expenditure Survey provided a base for the updating of the Consumer Price Index introduced at the beginning of 1985. Pension-related information, collected through the Survey of Consumer Finances, will be combined with other demographic data to provide a new data base for research and analysis on pension issues.

Methodology

The continuing assessment of how well the Bureau carries out its mandate, in terms of efficiency, cost-effectiveness and validity of results, falls under this heading. Special emphasis during 1984-85 continued to be placed on growing demands for information at the level of small geographical areas. The Bureau is meeting these demands in both economic and social areas. Its success in this regard was recognized through an invitation to make a major contribution to an international conference on small area statistics held in May 1985.

To increase efficiency and minimize respondent burden, the Bureau has put the latest technology into use wherever possible. It also draws information from other data sources so that respondents do not have to supply the same information twice. Modern electronic data processing techniques are used throughout the Bureau and new technologies are investigated as they arise. A system of computer-assisted telephone interviewing and response editing is one such development currently under study.

Dissemination

Federal government policy for controlling public spending requires that costs be recovered where appropriate. In line with this, Statistics Canada has set prices for its data products to recover such costs as printing, mailing and handling, in the case of printed publications, or corresponding charges for computer or staff time when special tabulations are requested in other formats such as microfilm, microfiche or computer printouts.

The charges do not reflect the costs of maintaining the system for compiling information and the methodology and analysis that make the data valuable in the hands of its users. These are maintained mostly as a public good.

The Bureau continues to provide a free public statistical information service by delivering its publications without charge to some 250 libraries. They are also available for reference at the 10 regional reference centres of the Bureau located across the country. These offices have toll-free telephone lines to answer information requests and no charge is made unless a telephone query entails extensive research time. Information requests handled by these centres in 1984-85 totalled 325,642 and special requests involving a service charge brought in $467,598 in cost-recovery revenue. Staff members at the reference centres also gave presentations, lectures and workshops in a variety of forums to increase public awareness of Statistics Canada's products and services.

CANSIM

Statistics Canada's public electronic data bank offers access to computer-equipped users directly, through secondary data distributors and via electronic message services. Major additions to the data available from this computer bank continue to be made. Business bankruptcy data from the department of Consumer and Corporate Affairs and a Canadian apartment vacancy survey supplied by Canada Mortgage and Housing Corporation are recent examples.

CANSIM continues to develop data packages tailored for specific user areas. A substantial data subset drawn from the general base was developed for college and university use and supplied on tape at a reduced cost. The number of educational institutions subscribing grew to 18 during the fiscal year.

Geography

Maps produced by computer-based technology have become a major way of conveying information. Data from the 1981 Census have been illustrated in striking fashion in the maps included in a series of atlases covering 12 major urban areas.

For the first time in the 1986 Census, enumerators will be equipped with computer-designed maps of their individual areas, showing street patterns, street names, the range of addresses for each block and other geographical features which will help them cover their assigned area.

Administration

Data Access and Control

This special office serves as a focal point to coordinate the privacy and confidentiality aspects of data collection and dissemination, providing for consistency in response to information requests while ensuring that no information is published in a way that would identify any individual. The office is also responsible for the preparation of statistical agreements with the provinces, other government departments, municipalities and private organizations. Such joint collection and sharing of data reduces response burden.

Staff

During 1984-85, Statistics Canada continued its efforts to increase the level and participation of women, handicapped and indigenous persons within its work force. Analysis resulted in Affirmative Action plans and objectives being set for accomplishment over the next three years.

Progress was made in the recruitment and development of handicapped persons; nine individuals were recruited under the Public Service Commission Access Program for Handicapped Employees. Throughout 1985, the Agency publicized Public Service Commission inventories of indigenous persons among Statistics Canada managers.

Statistics Canada has increased the francophone representation rate within the Agency from 32.4 per cent in 1980 to 35.7 per cent by the end of 1984-85 and significant results have been achieved in the Scientific and Professional category where the rate has risen from 14.9 to 25.8 per cent. In all major categories, Statistics Canada's francophone representation substantially exceeded that of the public service as a whole.

The accompanying table shows the distribution, on March 31, 1985, of Statistics Canada employees, both indeterminate and term, by official federal government job category, sex and official language.

To maintain staff flexibility to meet priority requirements, the Bureau in 1983 established a central pool of staff members available for special assignments. Employees who participate broaden their work experience and develop new skills and expertise. This activity has proved its value and has drawn the interest of other government departments.

The accompanying tables set out the Bureau's expenditures over the last two fiscal years.

Human resources, 1984-85

Distibution, on March 31, 1985, of Statistics Canada employees, including indeterminate and term employees, by official federal government job category, sex and official language

Category	Male		Female		Anglophone		Francophone		Total
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	
Management	76	90.5	8	9.5	64	76.2	20	23.8	84
Scientific and Professional	602	73.5	217	26.5	608	74.2	211	25.8	819
Administrative and Foreign Services	509	61.8	314	38.2	539	65.5	284	34.5	823
Technical	463	56.0	364	44.0	538	65.1	289	34.9	827
Administrative Support	522	22.9	1,755	77.1	1,361	59.8	916	40.2	2,277
Operational	34	94.4	2	5.6	19	52.8	17	47.2	36
TOTAL	**2,206**	**45.3**	**2,660**	**54.7**	**3,129**	**64.3**	**1,737**	**35.7**	**4,866**

Expenditures by Planning Element — 1983-84 ($000's)

Planning element	Operating costs	Capital	Grants and contributions	Total
International and domestic economic statistics	59,786			59,786
Socio-economic statistics	37,258			37,258
Census and social statistics	17,417	50		17,467
Institution statistics	14,869			14,869
Technical infrastructure	45,250			45,250
Corporate management services	21,343	4,904	410	26,657
Less: Recoveries from special statistical services users credited to the vote	11,702			11,702
TOTAL	**184,221**	**4,954**	**410**	**189,585**

Expenditures by Planning Element — 1984-85 ($000's)

Planning element	Operating costs	Capital	Grants and contributions	Total
International and domestic economic statistics	62,113			62,113
Socio-economic statistics	37,879			37,879
Census and social statistics	16,189	57		16,246
Institution statistics	16,614			16,614
Technical infrastructure	53,734			53,734
Corporate management services	20,425	9,333	247	30,005
Less: Recoveries from special statistical services users credited to the vote	8,538			8,538
TOTAL	**198,416**	**9,390**	**247**	**208,053**

Appendix I

Bibliography

Statistics Canada regularly produces a variety of methodological and interpretive studies. Some appear in regular publications and others are published as books or monographs. Bureau staff members also produce research works for conferences, scholarly journals and other public forums. The following partial bibliography provides an indication of the scope of such works.

ARMSTRONG, Mark — *A census postal code capture experience, Part I*, Feb. 1985.

ARMSTRONG, Mark — *A census postal code capture experience, Part II*, Feb. 1985.

ARMSTRONG, Mark — *A review of the edit and imputation system for the 100% tax file*, 1985.

AUGER, Edouard — *Family income statistics from Revenue Canada's personal income tax file: A pilot study*, May 1985.

BASAVARAJAPPA, K.G. — *Asian immigrants in Canada: Some findings from 1981 Census*, March 1985.

BÉDARD, Mario — *La dynamique du revenu d'emploi de 1967 à 1982: Une étude préliminaire de durée basée sur des données administratives*, avril 1985.

BILLINGSLEY, Andrew — *Le marché des données sur la population dans les entreprises canadiennes; The market for population data in Canadian business*, May 1985.

CHIU, Kim — *Performance of ARIMA models in time series*, 1984.

CHOLETTE, Pierre — *Linking heterogeneous segments of seasonal time series*, 1984.

CLEMENSON, Heather — *A profile of managers of agriculture resources*, July 1985.

COLLEDGE, M. — *Business survey redesign project, Phase I, Infrastructure development objectives, policies and strategy*, Nov. 1984.

COLLEDGE, M. — *Strategy for the provision of frame data and use of income tax data in economic statistics*, July 1984.

DAGUM, Estela Bee — *The use of administrative records to estimate wages and salaries for small businesses in small areas*, Aug. 1984.

DAGUM, Estela Bee — *Comment*, Oct. 1984.

DE VRIES, John — *Répartition géographique des groupes linguistiques au Canada, 1981; The spatial organization of language in Canada, 1981*, Summer 1985.

HESLOP, Louise — *Analyse des dépenses des personnes âgées — Cohorte, âge et période; An analysis of expenditure patterns of the elderly — Cohorts — Going through life together*, June 1985.

HIDIROGLOU, M.A. — *Experiments with modified regression estimators for small domains*, July 1984.

HIDIROGLOU, M.A. — *Exploratory analyses performed on the combined master file*, April 1984.

HIDIROGLOU, M.A. — *A note on various methods for generating random numbers with a given distribution*, Dec. 1984.

HIDIROGLOU, M.A. — *Problems associated with the estimation of small area business data*, June 1985.

HIDIROGLOU, M.A. — *Comparison of elements between the combined master and comscreen files (tax year 1981)*, April 1984.

HIDIROGLOU, M.A. — *Evaluation of alternative small area estimators using administrative records*, 1385.

KOVAR, J. — *Variance estimation in sample surveys*, Aug. 1985.

LACHAPELLE, Réjean — *Analyse de la mobilité linguistique: indices, observations et modèles; Analysis of language mobility: indexes, observations and models*, Dec. 1984.

LACHAPELLE, Réjean — *La composition linguistique: Réalité et perception; Linguistic composition: Perception and reality*, June 1985.

LEYES, John — *Quality evaluation of data derived from administrative records: The personal income tax records*, June 1985.

MAGAHAY, L.D. — *Manitoba's 1984 Landsat crop area estimation project*, 1985.

MICHAUD, S. — *Comparison of weights calculated by the Census of Construction and by the Tax Record Access Subdivision*, March 1985.

NAGNUR, Dhruva — *Rectangularisation de la courbe de survie et entropie — la situation du Canada, 1921-1981; Rectangularization of the survival curve and entropy — The Canadian experience, 1921-1981*, July 1985.

RAPPORT, D.J. — *Ecosystem behavior under stress*, 1984.

REED, Paul — *Historical statistics on justice*, Summer 1984.

RICHARDS, C. F. J. — *Canadian direct investment abroad — Trends and recent developments*, April 1985.

ROBINSON, Lecily — *Coverage of the Revenue Canada 1980 100% personal income tax file — Overview Report*, 1985.

ROYCE, D. — *Some methodological aspects of the 1986 Census of Canada*, 1985.

SHAW, Paul R. — *Le fardeau du chômage au Canada — Partie III: Incidence du chômage sur le revenu de la famille; Sizing up the burden of unemployment in Canada — Part III: Impact of unemployment on family income*, Summer 1985.

TRANT, Michael — *Farm producers, Past and Present*, June 1985.

Appendix II

Advisory Committees

Following is a list of the advisory committees of professionals established to examine and make suggestions on the programs and output of Statistics Canada and the names of their chairpersons.

Agriculture, George L. Brinkman, Ontario Agricultural College, Guelph, Ont.

1986 Census, Ivan P. Fellegi, Statistics Canada, Ottawa, Ont.

Culture, André Fortier, Hull, Qué.

Demography, Jacques Henripin, Université de Montréal, Montréal, Qué.

Education, Thomas B. Symons, Trent University, Peterborough, Ont.

Health, Gerry Hill, Alberta Cancer Board, Edmonton, Alta.

International Trade, James F. Grandy, Reisman and Grandy Ltd., Ottawa, Ont.

Justice Information Council, Frank Iacobucci, Department of Justice, Ottawa, Ont.

Labour Statistics, Arthur J. R. Smith, Canadian Labour Market and Productivity Centre, Ottawa, Ont.

Manufacturing and Construction, Pierre-Paul Proulx, Université de Montréal, Montréal, Qué.

National Accounts, Ian A. Stewart, Queen's University, Kingston, Ont.

Primary Resources, C. S. Holling, University of British Columbia, Vancouver, B.C.

Price Measurement, Erwin Diewert, University of British Columbia, Vancouver, B.C.

Services, Carl A. Sonnen, Informetrica Ltd., Ottawa, Ont.

Statistical Methods, Morris H. Hansen, Westat Inc., Rockville, Md.

Science and Technology, Peter Koumanakos, Statistics Canada, Ottawa, Ont.

Canada

Rapport annuel 1984-85 **Statistique Canada**

Statistique Canada | Statistics Canada

Rapport annuel
1984-85
Statistique Canada

1984-85

Statistique Canada
Rapport annuel

Année financière se terminant le 31 mars

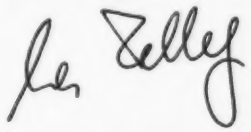
1-0000-502
Catalogue 11-201
Statistique Canada
Ottawa

L'honorable Stewart McInnes
Ministre responsable de Statistique Canada
Ottawa, Ontario

Monsieur le Ministre,

J'ai le plaisir de vous remettre le Rapport annuel de Statistique Canada pour l'année financière se terminant le 31 mars 1985.

Veuillez agréer, Monsieur le Ministre, l'expression de mes sentiments distingués.



Ivan P. Fellegi
Statisticien en chef du Canada

Table des matières

Défi	1
Mandat et organisation	2
Histoire	3
Activités du bureau	4
Administration	8
Annexe I	11
Annexe II	12

Défi

Le changement représente un facteur omniprésent au sein d'une société industrielle moderne. Le défi de Statistique Canada est de surveiller ce changement et de rendre compte de ses nombreuses facettes en fournissant une base de renseignements qui permet aux Canadiens d'analyser le passé et de planifier l'avenir.

Le présent rapport annuel passe en revue plusieurs des difficultés que Statistique Canada a rencontrées au cours de l'année financière 1984-1985 et met en lumière les efforts déployés en vue de faire face à ces défis.

L'événement le plus marquant de l'année concernait, selon toute vraisemblance, le recensement quinquennal. Après une première décision, dans le cadre du programme de réduction des dépenses, de limiter les recensements de la population et de l'agriculture de 1986 à leurs exigences constitutionnelles minimums, le gouvernement annonçait qu'un recensement complet serait tenu afin de recueillir les renseignements si précieux. À ce rétablissement du recensement s'appliquait tout de même le besoin de satisfaire aux exigences de réduction prévues, lesquelles se montaient à 100 millions de dollars. Pour atteindre cet objectif, le Bureau compte sur une diminution des coûts relatifs à la collecte des données, une augmentation du recouvrement des frais à partir des ventes de données, un programme d'emploi du gouvernement fédéral pour les étudiants et les jeunes, ainsi que, probablement, des coupures au sein d'autres programmes.

Le double objectif de réduction des dépenses et de recouvrement des frais s'applique à l'ensemble des opérations. Statistique Canada établit ses activités selon des critères incluant le besoin et l'utilisation des données par le public, les coûts en termes d'argent et de ressources humaines, ainsi que l'efficacité globale de la production, de l'analyse et de la publication des données. En tenant compte de ces objectifs particuliers, le Bureau peut évaluer des programmes et établir des priorités, ce qui lui permet de remplir son mandat de manière rationnelle et efficace.

En plus de satisfaire aux besoins en données sur des sujets aussi vastes que la main-d'oeuvre, les sciences et la technologie, les comptes nationaux ou les activités sociales et culturelles, Statistique Canada répond aux demandes des utilisateurs qui ont besoin de renseignements particuliers. Le Programme de données régionales en est un exemple. Il permet d'obtenir des renseignements tels que les statistiques démographiques au niveau d'une collectivité ou d'un quartier précis, que pourra utiliser le commerçant, le publicitaire ou le planificateur local.

La demande en données a continué d'augmenter en ce qui concerne certains groupes cibles comme les femmes, les personnes handicapées, les autochtones et les personnes âgées. Le Bureau a répondu à cette demande par la production, au cours de l'année, de diverses études et combinaisons de données spéciales.

Depuis longtemps, le tourisme joue un rôle important au sein de l'économie canadienne, mais son véritable impact n'a jamais été évalué à fond. Durant l'année 1984-1985, un groupe d'étude national sur les données du tourisme a été mis sur pied par les ministres du tourisme fédéral, provinciaux et territoriaux. Le statisticien en chef à l'époque, M. Martin B. Wilk, en assumait la présidence. Ce groupe travaille de concert avec les cadres supérieurs des secteurs public et privé afin de créer une base statistique qui assurera la production de l'information nécessaire pour mesurer d'une manière exacte cette activité économique.

Statistique Canada a travaillé avec la Commission royale sur l'union économique et les perspectives de développement du Canada et a contribué aux études de cette commission, laquelle présentait son rapport en 1985. Le Centre canadien de la statistique juridique a poursuivi son travail avec les provinces relativement à la mise en place d'une base nationale valide concernant les données juridiques et à la satisfaction des besoins résultant des nouvelles lois.

Grâce à sa coopération étroite avec d'autres organismes gouvernementaux et organes publics et privés de tous genres, le Bureau est toujours informé de la demande en données sur les Canadiens et du besoin, particulièrement dans le secteur des petites entreprises, de maintenir à un bas niveau le fardeau de réponse imposé. Un pas important a été fait dans cette direction au cours de l'année. En effet, une entente a été conclue avec les grandes banques et les bureaux de service relativement à l'adoption d'un format de rapport standard offrant aux clients tous les éléments nécessaires pour remplir le questionnaire de l'Enquête sur l'emploi, la rémunération et les heures de travail. Statistique Canada continue également de recueillir des données à partir d'autres dossiers déjà existants, lorsque cela est possible, afin d'éviter la multiplication inutile des demandes d'information.

Des comités consultatifs professionnels ont été formés; ceux-ci permettent aux experts de l'extérieur de maintenir des relations avec leurs homologues de Statistique Canada. Leurs membres se réunissent régulièrement pour examiner les pro-

grammes statistiques et suggérer des améliorations au niveau de leur étendue ou de leur contenu. La liste de ces comités figure à l'Annexe II.

CANSIM, une banque de données informatisée, constitue le noyau du système électronique qui met l'information à la disponibilité des Canadiens, une fois qu'elle a été recueillie et compilée. Les données emmagasinées dans le système CANSIM sont extraites, manipulées et diffusées de diverses façons, allant du matériel conventionnel — tel que les publications imprimées, les microfilms, les microfiches et les bandes pour ordinateur — au matériel plus évolué comme TELICHART, un système de graphiques interactifs en couleur employé afin d'améliorer la capacité analytique et de présenter l'information statistique de manière plus vivante.

Le programme des publications imprimées est une composante majeure du système d'information publique du Bureau. Au cours de 1984-1985, dans le cadre de ce seul programme, Statistique Canada a produit plus de 200,000 pages de manuscrits, entrant dans la composition de plus de 2,700 publications distinctes, dont les ventes ont généré des recettes de quelque 3.7 millions de dollars. Le nombre de demandes directes d'information aux 10 centres de consultation régionaux de Statistique Canada a dépassé 320,000 pendant l'année financière.

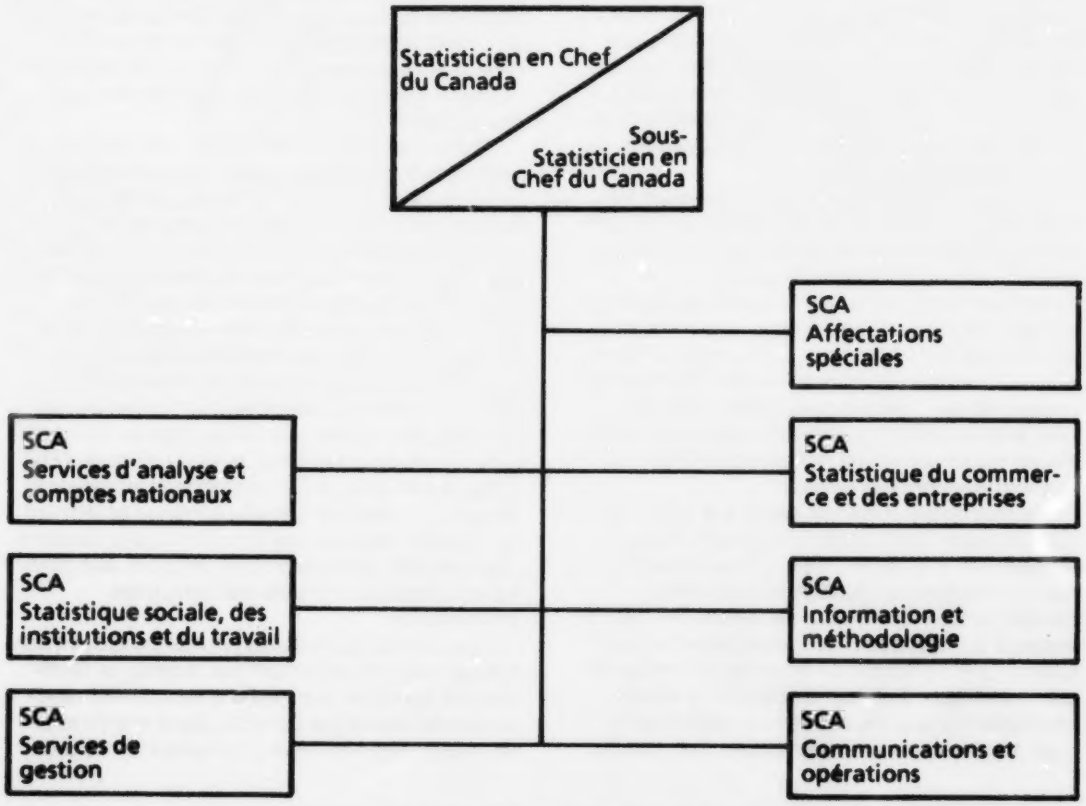
Les sections qui suivent résument le mandat et la structure de Statistique Canada et présentent quelques exemples des moyens que le Bureau a pris, en 1984-1985, afin de faire face au défi du changement.

Mandat et organisation

Le mandat de Statistique Canada, tel que défini par la Loi sur la statistique, consiste à "recueillir, compiler, analyser, dépouiller et publier des renseignements commerciales, industrielles, financières, sociales, économiques et générales et sur l'état de la population".

Aux termes de ce mandat, Statistique Canada doit collaborer avec les autres ministères à la collecte, la compilation et la publication de l'information statistique.

Les données de Statistique Canada fournissent une analyse et une description de l'économie



nationale, des prix, du marché du travail, des transactions internationales et des finances commerciales et publiques. Elles portent sur l'ensemble de l'activité canadienne dans l'industrie, la fabrication et les services, les transports, les communications, la construction, le commerce de gros et de détail et l'administration publique.

Les données recueillies permettent à la société d'observer tous les aspects de notre vie en tant que Canadiens. Elles portent sur le travail et les institutions sociales, la santé et le bien-être social, les finances personnelles, les activités éducatives et culturelles, ainsi que sur les loisirs.

Le statisticien en chef du Canada est un adjoint du ministre responsable de Statistique Canada. Il est conseillé en matière de programmes statistiques des ministères et organismes fédéraux et il collabore avec ces mêmes ministères et organismes relativement à ces programmes. Il supervise l'administration de la Loi sur la statistique et contrôle les opérations et le personnel de Statistique Canada. Le statisticien en chef est assisté du sous-statisticien en chef et de statisticiens en chef adjoints, qui administrent chacun l'un des secteurs fonctionnels du Bureau, lesquels sont représentés dans l'organigramme ci-après.

Le Bureau dessert tous les ministères fédéraux et provinciaux ainsi que le grand public par le biais de ses enquêtes et de ses études. Statistique Canada participe également aux programmes d'organismes tels que les Nations unies et l'Organisation de coopération et de développement économiques.

Chaque action entreprise en vue de remplir ce mandat est soumise à deux règles fondamentales. La première règle est l'interdiction de divulguer des données pouvant être reliées à un répondant précis. Cette garantie de confidentialité surpasse, en tout temps, n'importe quelle autre règle. La deuxième est de maintenir à son minimum le fardeau de réponse. Pour ce faire, le Bureau doit constamment améliorer les techniques d'échantillonnage et l'élaboration des questionnaires, modifier les demandes de déclaration et faire une utilisation la plus complète possible des dossiers administratifs déjà existants.

Histoire

L'histoire statistique du Canada remonte au tout début du peuplement européen en Amérique du Nord. Peu après l'arrivée des colons de Champlain dans le Nouveau Monde en 1608, les prêtres de paroisses s'occupent de recueillir des données sur les naissances, les mariages et les décès.

Le premier recensement systématique des temps modernes est effectué en 1666 par Jean Talon, intendant de Louis XIV en Nouvelle-France. Le premier recensement de l'agriculture dans la colonie y fait suite un an plus tard.

En 1840, la plupart des provinces effectuent leurs propres recensements et, au moment de la Confédération en 1867, on jette les fondements d'un système statistique national. Toutefois, jusqu'en 1918, différents ministères du gouvernement continuent de se partager la collecte et l'exploitation des données.

Par l'adoption de la Loi sur la statistique en 1918, la production de la plupart des statistiques du Canada est confiée au Bureau fédéral de la statistique (BFS). Des révisions subséquentes de la Loi rendent le Bureau responsable de la coordination de l'activité statistique d'autres ministères fédéraux et provinciaux.

Le premier statisticien fédéral, R.H. Coats, entre en fonction deux ans avant l'adoption de la Loi sur la statistique de 1918, et il occupe ce poste pendant 27 ans. Durant son mandat, il encourage énormément l'innovation et le développement dans la collecte et la compilation des données statistiques. En reconnaissance de son exceptionnelle contribution, on a donné son nom à l'immeuble abritant aujourd'hui le bureau central de Statistique Canada.

Durant la Seconde Guerre mondiale, le Bureau fournit les données statistiques de base essentielles à la gestion en temps de guerre. Des indices de l'emploi et de nouvelles totalisations dans ce domaine facilitent le choix des politiques sur des questions telles que le transfert d'industries et de main-d'oeuvre.

Après la guerre, le Bureau fédéral de la statistique crée une section de recherche et de développement pour faire face à la complexité d'une économie élargie et diversifiée et pour tirer profit des nouvelles méthodologies de l'économique et de la statistique. Avec cette quantité accrue de renseignements, le besoin en traitement informatisé devient évident si le Bureau désire que la production de ses données demeure pertinente et précieuse pour les nombreux utilisateurs. La nouvelle technologie devient une préoccupation majeure au sein des opérations du BFS. À l'occasion du recensement de 1961, avec l'utilisation de formulaires lisibles par machine, le Bureau entre de plein pied dans l'ère de l'électronique et de l'informatique.

En 1971, le BFS devient Statistique Canada par suite de la révision de la Loi sur la statistique. Dans les années qui suivent s'opère une grande expansion grâce à laquelle Statistique Canada peut répondre aux exigences considérables de la société contemporaine en matière d'informations

statistiques. L'immeuble R.H. Coats, soit le principal bâtiment du complexe de Statistique Canada au Parc Tunney, est inauguré officiellement en 1975. En 1979, l'immeuble Jean Talon ouvre ses portes, venant compléter le rassemblement des employés du Bureau, auparavant dispersés dans différents bâtiments de la région de la capitale nationale.

Aujourd'hui, Statistique Canada continue de remplir son mandat dans un monde de plus en plus complexe, à la fine pointe du progrès technologique et axé sur l'information numérique. Statistique Canada s'est acquis, au fil du temps, la réputation d'être l'un des bureaux statistiques les mieux cotés au monde.

Activités du Bureau

Recensement

Les principales activités de Statistique Canada en 1984-1985 ont porté surtout sur la réalisation de produits découlant du recensement de 1981 et sur l'intensification des préparatifs en vue du recensement de 1986. Les projets pour 1986 ont été révisés de façon significative, particulièrement en ce qui concerne les opérations et la production prévue. Ces révisions ont fait suite à la décision du gouvernement de financer le programme du recensement par un recouvrement accru des frais, des réductions dans la gamme des opérations, des améliorations de la productivité et l'utilisation du recensement en tant qu'initiative d'emploi pour les jeunes.

Statistique Canada a déjà entrepris des consultations avec les principaux groupes d'utilisateurs relativement à l'étendue et au contenu des questionnaires; les réunions se sont poursuivies selon la nouvelle orientation faisant suite à cette décision.

Au cours de l'année, le Bureau a produit 334 publications imprimées et 175 bandes pour ordinateur et l'équivalent en microfiches présentant des données sommaires du recensement de 1981; ces chiffres portaient sur les caractéristiques démographiques, économiques et culturelles de la population, des familles et des ménages, et sur les caractéristiques du parc de logements selon les zones géographiques types. Le Bureau a également diffusé, sur bandes pour ordinateur et sur microfiches, une série spéciale de totalisations des données du recensement de 1981 concernant les autochtones du Canada.

Plus de 3,000 totalisations fondées sur les recensements de 1971, de 1976 et de 1981, dont la facture totale dépassait $520,000, ont été produites selon une formule de recouvrement des frais à l'intention d'utilisateurs au gouvernement, dans l'entreprise privée, dans les milieux universitaires et dans d'autres organismes publics et privés. Durant l'année, près de 6,000 clients ont demandé des renseignements personnels, lesquels portaient surtout sur des preuves d'âge ou des précisions quant à des lieux de naissance; les informations demandées ont été tirées des Registres nationaux de 1940 et des recensements historiques effectués entre 1921 et 1951.

Industrie

L'industrie englobe de nombreuses activités économiques, allant de la fabrication automobile à l'exploitation minière, des activités de vente d'une chaîne de grands magasins nationale à celles du teinturier du quartier. En conséquence, les besoins en information dans ce secteur sont vastes. D'ailleurs, Statistique Canada effectue plus d'enquêtes permanentes sur les activités des entreprises sous cette seule rubrique que sous n'importe quelle autre. Ces enquêtes portent sur la construction, les manufactures, l'énergie, le commerce de gros, le commerce de détail et les branches de services.

Tout au long de 1984-1985, le Bureau a porté une attention spéciale à l'élargissement du champ des enquêtes dans les branches du commerce de détail, du commerce de gros et des services, où les changements ont été rapides et généralisés en raison des récentes conditions économiques. De nouvelles enquêtes portant sur ces secteurs ont été conçues et ce, dans le but de produire les données résultantes aux niveaux des provinces et de certaines villes; cela répondrait à une importante demande des utilisateurs. Certains résultats ont déjà été publiés et il est prévu que d'autres paraîtront au fur et à mesure que ce programme sera developpé.

Commerce International

Deux réalisations nouvelles dans le domaine du commerce international auront des répercussions importantes sur les entreprises et les industries canadiennes qui s'occupent de commerce extérieur. Il s'agit du Système harmonisé de désignation et de codification des marchandises et du nouveau système de détermination de la valeur en douane.

Dans le Système harmonisé de désignation et de codification des marchandises, le Canada et ses principaux partenaires commerciaux ont adopté une classification commune pour les tarifs douaniers et pour la statistique des importations et

de simplifier la paperasserie des importateurs et des exportateurs, ainsi que d'améliorer la comparabilité entre les statistiques des importations canadiennes et les statistiques correspondantes pour les exportations des autres pays. Statistique Canada a largement participé à l'élaboration d'une version canadienne de ce système, de concert avec certains ministères et les principaux négociants.

La deuxième réalisation, c'est-à-dire l'Accord international sur la valeur en douane, adopté en janvier 1985, permet de désigner le prix effectivement payé pour les marchandises comme étant la valeur imposable. Les analyses du nouveau système et les consultations avec les fournisseurs et les utilisateurs de la statistique du commerce ont été des activités importantes en 1984-1985.

Tourisme

Établi par les ministres du tourisme fédéral, provinciaux et territoriaux, et présidé par l'ancien statisticien en chef du Canada, M. Martin B. Wilk, le Groupe d'étude national sur les données du tourisme met en contact des cadres supérieurs des secteurs privé et public. Le groupe a pour mandat de développer des approches et des mécanismes concrets qui permettraient de produire l'information nécessaire à la planification, la commercialisation, la gestion et la rentabilité de cette importante activité économique.

En outre, Statistique Canada a créé un projet de recherche interne dont le but est de procurer un soutien analytique pour la mise au point d'une nouvelle base de données; de plus, le Bureau fournit les services de secrétariat au groupe d'étude.

Transports

Les avantages financiers et l'efficacité des méthodes informatisées d'acquisition des données et des enquêtes en coparticipation ont été démontrés à la Division des transports. Un répondant dont le volume d'affaires est élevé a commencé à déclarer les statistiques du cabotage sur bande pour ordinateur, et les négociations se poursuivent avec d'autres répondants. La réussite des négociations dans ce domaine amènera une accélération du dépouillement automatique de quelque 900,000 documents par an.

En collaboration avec d'autres organismes fédéraux, plusieurs nouveaux systèmes informatisés ont été mis au point pour la production rapide des statistiques de l'aviation.

Justice

Le Centre canadien de la statistique juridique est le point central d'un programme fédéral-provincial visant à améliorer la statistique juridique au Canada. Le mandat initial de trois ans a été prolongé en 1984 pour une période additionnelle de cinq ans. On a remanié l'enquête sur les tribunaux de la jeunesse en fonction de la nouvelle Loi sur les jeunes contrevenants, et on a entrepris, au début de 1985, un essai pilote des révisions apportées au Système de déclaration uniforme de la criminalité. Une description qualitative des tribunaux de la famille, publiée en 1984, sera suivie d'une publication analogue portant sur les tribunaux de juridiction civile. Un important programme de recouvrement des frais a été mis sur pied pour aider les provinces à élaborer des systèmes d'information permettant de satisfaire aux exigences de la Loi sur les jeunes contrevenants. Le Centre a également fait paraître des publications annuelles portant sur la déclaration uniforme de la criminalité, l'homicide, l'administration policière, les jeunes délinquants et les services correctionnels pour adultes, ainsi qu'un certain nombre de bulletins de service thématiques publiés sous le titre Juristat.

Agriculture

Dans le but de réduire le fardeau de réponse des exploitants agricoles relativement aux enquêtes nationales sur les fermes, qui portent notamment sur les superficies cultivées, les stocks de bétail et les dépenses d'exploitation agricole, on met actuellement au point de nouvelles méthodes de collecte des données à partir de sources de données administratives. On a continué d'appliquer, tout au long de l'année, la politique de Statistique Canada visant à maximiser l'utilisation de la technologie moderne. Des techniques de télédétection ont été employées pour estimer les récoltes de pommes de terre à l'Île-du-Prince-Édouard. On a aussi fait des expériences en ce qui concerne l'estimation des superficies céréalières et des jachères d'été au Manitoba. On élargit actuellement le programme de façon à pouvoir estimer d'autres récoltes dans d'autres provinces. La planification en vue du recensement de l'agriculture de 1986 s'est poursuivie.

Sciences, technologie et stock de capital

On a mis sur pied une initiative visant à obtenir des mesures statistiques fiables pour les flux et les stocks de capital fixe reproductible en vue d'aider à l'estimation de la production et des coûts de production. Un groupe de recherche interministériel, composé de représentants de la Banque du Canada, du Conseil économique du Canada, du ministère des Finances et de Statistique Canada, examine actuellement la possibilité d'une enquête

sur le stock de capital, laquelle permettrait d'observer le processus de renouvellement de la technologie, l'obsolescence et les transformations structurelles dans l'économie canadienne. Un prototype de questionnaire a été élaboré, et on a consulté quelque 125 grandes entreprises.

Comptes nationaux

Selon les résultats d'une étude effectuée par la Commission royale d'enquête sur l'union économique et les perspectives de développement du Canada, le processus inflationniste en cours depuis 1961 a entraîné un déplacement des ressources économiques des secteurs personnel et non résidentiel aux secteurs de l'administration publique et de l'entreprise. On a également publié des estimations de la valeur du travail domestique au Canada en 1981, en suivant la même méthode que pour les estimations précédentes (soit celles de 1971), ce qui donne une série chronologique qui servira pour de nombreuses années.

Trois publications annuelles ont paru, soit deux sur les entrées-sorties et une sur la productivité du travail, et le travail de conception s'est poursuivi relativement à l'évaluation de la productivité multifactorielle. Il s'agit d'une estimation des contributions que des facteurs tels que le capital, à l'achat d'une nouvelle machinerie par exemple, peuvent apporter à l'évaluation habituelle et plus simplifiée de la production par heure-personne travaillée.

Le délai de production des comptes trimestriels des flux financiers a été amélioré, ce qui a permis de faire une analyse en comparaison avec les données du PNB à la fois pour les opérations réelles et pour les opérations financières.

Il a été possible, grâce à une réorientation des ressources humaines, de répondre aux demandes des utilisateurs pour une interprétation et une analyse accrues des mesures de l'industrie macroéconomique par le Bureau.

Culture

L'élaboration de deux nouvelles enquêtes portant sur les grossistes de l'enregistrement sonore et les éditeurs de périodiques a été amorcée en 1985 dans le cadre d'un programme élargi d'observation des artistes, des institutions culturelles et des industries culturelles au Canada. Les premières données sur les musiciens et les compositeurs d'interprétation ont été publiées et on a entrepris la collecte de données sur les danseurs et les chorégraphes. Une nouvelle banque de données sur la télévision a également été produite au cours de 1984-1985; celle-ci permet d'analyser les habitudes d'écoute en fonction du contenu des émissions et d'autres variables. Les premières données sur les organismes de conservation du patrimoine ont été publiées et on a procédé à la mise au point d'un programme de publication de statistiques sur les dépenses culturelles par municipalité.

Dans son premier rapport, le Comité consultatif national sur la statistique de la culture s'est dit satisfait, de façon générale, de la production statistique existante; le Comité a toutefois suggéré que l'on insiste davantage sur l'information relative aux artistes et au public consommateur, par opposition aux statistiques sur la production et la distribution.

Incapacité

Le dernier de deux suppléments au profil de l'Enquête sur la population active portant sur les personnes atteintes d'une incapacité au Canada a paru au début de 1985. L'enquête, qui donne suite aux recommandations d'un comité parlementaire spécial, portait sur la taille et les caractéristiques de la population souffrant d'une incapacité et sur les effets de cette incapacité sur le mode de vie. Une publication connexe, qui constituera un recueil important des statistiques sur l'incapacité produit à partir de cette enquête, paraîtra au début de 1986. Le recensement de 1986 comportera une question conçue pour fournir de l'information sur le nombre et les caractéristiques de base des personnes souffrant d'une incapacité.

Éducation

Cinq nouvelles études ont été ajoutées au programme de statistiques sur l'éducation pour fournir des données sur les effectifs à temps partiel dans les programmes des collèges communautaires, des écoles de métier et de formation professionnelle et dans les cours d'éducation permanente, ainsi que sur les recettes et les dépenses des collèges communautaires et les dépenses de l'administration fédérale au chapitre de l'éducation et de la formation. Les résultats des activités en matière d'éducation permanente ont été publiés en coparticipation avec le Secrétariat d'État dans une étude intitulée *Une personne sur cinq : enquête sur l'éducation des adultes au Canada*. Selon cette étude, un cinquième de la population du Canada de 17 ans et plus a suivi des cours d'éducation permanente en 1983. Les faits saillants de deux autres enquêtes sur les étudiants de niveau postsecondaire et sur les diplômés de l'enseignement postsecondaire ont été publiés en 1985.

Emploi

Les rapports mensuels de Statistique Canada sur le nombre de personnes occupées ou sans travail présentent un très vaste intérêt en tant que mesure

de la santé économique du pays. Mais Statistique Canada fait beaucoup plus dans ce domaine que ces dénombrements réguliers des Canadiens occupés et non occupés. Le Bureau produit une série continue d'études analytiques connexes visant à savoir pourquoi les travailleurs perdent ou quittent leur emploi et à connaître le nombre et les caractéristiques de ceux qui ne sont pas comptés dans la population active et qui sont automatiquement appelés "chômeurs dissimulés". Des recherches sur ces aspects et sur d'autres se sont poursuivies en 1984-1985.

Une enquête spéciale effectuée en septembre 1984 a amené de nouveaux éléments qui sont venus s'ajouter à une série d'études sur les personnes désireuses de travailler, mais qui ne cherchent pas d'emploi. Les résultats, qui se comparent aux précédents sur le même sujet, sont parus dans le numéro régulier d'octobre 1984 de *La population active*. Une autre étude spéciale, *Activité antérieure des chômeurs : catégorie des personnes qui ont perdu leur emploi*, analysait les répercussions de causes de chômage telles que les licenciements et les mises en disponibilité, les départs volontaires pour chercher un autre emploi, le temps à l'extérieur de la population active pour des raisons familiales ou pour d'autres raisons personnelles et le retour dans la population active à la suite de telles absences.

Le Bureau a également produit deux études spéciales sur le travail pour compte propre, un aspect de plus en plus important de la création d'emploi, de même qu'une étude de recherche intitulée *Cumul d'emplois, selon la branche d'activité et la profession*.

Conditions économiques et sociales
Le Bureau a réalisé des rapports spéciaux qui examinent et interprètent un certain nombre de faits nouveaux affectant nos vies des points de vue social et économique. En 1984-1985, de nouvelles études portaient sur l'évolution à long terme des infractions d'ordre sexuel, sur les migrations intermétropolitaines et sur les conséquences du chômage. Une monographie intitulée *Portrait statistique des femmes au Canada* a également été publiée. Cet ouvrage rassemble de l'information recueillie et élaborée par plusieurs secteurs à Statistique Canada.

Une nouvelle enquête sur la famille a fourni de l'information permettant de savoir comment les divorces, les unions libres et le départ définitif des enfants de la maison affectent la vie et la structure de la famille. On a amorcé la conception d'une nouvelle enquête annuelle portant sur les conditions sociales, laquelle fournira, de façon continue, des renseignements détaillés sur des sujets de préoccupation sociale tels que l'état de santé général de la population et la dépendance des personnes âgées vis-à-vis des divers systèmes d'aide sociale.

Démographie
Des travaux préliminaires considérables ont été effectués dans le domaine de la gérontologie, notamment une démonstration informatisée du système de classement pour le Catalogue canadien des données gérontologiques et la production d'une brochure exposant les avantages du système. On a interviewé des gérontologistes dans tout le Canada pour déterminer les besoins en information dans le domaine du vieillissement. Des tableaux portant sur différents aspects du vieillissement de la population et sur les caractéristiques de la population âgée du Canada ont été réalisés à l'intention du Comité de coordination internationale de recherches en démographie, qui relève des Nations unies, en vue d'une étude internationale sur le vieillissement de la population.

Revenus et dépenses
Une enquête sur les dépenses des familles, effectuée au début de 1985, fournit des informations courantes sur les modalités de dépenses ainsi que de nouvelles données sur les points d'achat de certains biens et services. Les données provenant de l'enquête nationale de 1982 sur les dépenses des familles ont servi de base à la mise à jour de l'indice des prix à la consommation présentée au début de 1985. Des données relatives aux pensions, recueillies à l'aide de l'Enquête sur les finances des consommateurs, seront combinées à d'autres données démographiques afin de fournir une nouvelle base de données pour la recherche et l'analyse concernant les questions de pensions.

Recherche méthodologique
La recherche méthodologique permet d'évaluer dans quelle mesure le Bureau remplit son mandat, en ce qui a trait à l'efficacité, à la rentabilité et à la validité des résultats. En 1984-1985, Statistique Canada a continué de porter une attention spéciale à la demande croissante d'informations à l'échelle des petites régions géographiques. Le Bureau répond à ces demandes dans les domaines économique et social. L'invitation lancée à Statistique Canada pour contribuer à une conférence internationale sur les données régionales, laquelle s'était tenue en mai 1985, a confirmé le succès du programme.

Afin d'accroître le rendement et de réduire au minimum le fardeau de réponse, Statistique Canada a utilisé, lorsque c'était possible, la

technologie la plus avancée qui soit. Le Bureau se procure également de l'information de d'autres sources de données pour que les répondants n'aient pas à fournir la même information de nouveau. Des techniques électroniques modernes de manipulation de données sont utilisées partout à Statistique Canada et les techniques nouvelles sont étudiées dès qu'elles apparaissent. Parmi les techniques actuellement à l'étude, il faut mentionner le système d'interview et de révision de réponse par téléphone assisté par ordinateur.

Diffusion
La politique du gouvernement fédéral de contrôler les dépenses publiques exige que les frais soient recouvrés lorsque c'est approprié. En accord avec cette politique, Statistique Canada a fixé des prix pour ses produits afin de recouvrer des frais tels que ceux associés à l'impression, à la poste et à la manutention en ce qui a trait aux publications imprimées, ou les frais correspondants pour le temps d'utilisation des ordinateurs ou du personnel lorsque des totalisations spéciales sont demandées sous d'autres formes, comme sur microfilms, sur microfiches ou sur imprimés d'ordinateur.

Les prix ne reflètent pas les frais d'entretien du système servant à compiler l'information, ni la recherche méthodologique et l'analyse qui rendent utiles les données lorsqu'elles sont employées. Ces services sont maintenus principalement en tant que services publics.

Le Bureau continue d'offrir gratuitement un service public d'information statistique en envoyant ses publications à titre gracieux à quelque 250 bibliothèques. Les documents sont aussi disponibles à titre d'ouvrages de référence dans les 10 centres de consultation régionaux de Statistique Canada répartis à travers le pays. Au moyen d'un service téléphonique sans frais, ces bureaux répondent aux demandes d'information gratuitement à moins qu'il ne s'agisse de demandes exigeant une recherche de longue haleine. Les centres de consultation ont reçu un total de 325,642 demandes d'information en 1984-1985. Les demandes spéciales exigeant des frais de service ont rapporté $467,598 de recettes relatives au recouvrement des frais. Aussi, afin d'accroître la connaissance du public relativement aux produits et services de Statistique Canada, des membres du personnel des centres de consultation ont effectué des présentations et organisé des séminaires et des ateliers de discussion sur de nombreux sujets.

CANSIM
Toute personne qui possède un ordinateur peut accéder directement à la banque de données électronique de Statistique Canada, par l'entremise de distributeurs de données secondaires et par la transmission électronique de messages. Des ajouts importants sont continuellement apportés aux informations disponibles à partir de cette banque de données informatisée, notamment des données sur les faillites commerciales provenant de Consommation et Corporations Canada, ainsi que les résultats d'une enquête sur le taux d'occupation des logements au Canada, produite par la Société canadienne d'hypothèques et de logement.

CANSIM prépare toujours des ensembles de données totalisées selon les secteurs précisés par l'utilisateur. Un important sous-ensemble de données, extrait de la base centrale, a été élaboré pour être utilisé par les collèges et les universités et offert sur bande magnétique à un prix réduit. Le nombre d'établissements d'enseignement s'étant abonnés à ce service est passé à 18 en 1984-1985.

Géographie
Les cartes produites à l'aide de la technologie informatique sont devenues un important moyen utilisé pour transmettre de l'information. Des données du recensement de 1981 ont été illustrées de façon saisissante sur les cartes regroupées dans une série d'atlas couvrant 12 grandes régions urbaines.

Pour la première fois, lors du recensement de 1986, les recenseurs seront équipés de cartes de leurs secteurs de recensement conçues par ordinateur, lesquelles indiqueront la disposition des rues, le nom de celles-ci, l'étendue des adresses pour chaque pâté de maisons, ainsi que tout autre renseignement géographique qui aidera les recenseurs à couvrir leur territoire.

Administration

Contrôle et accès aux données
Ce groupe sert de point central à la coordination du respect de la vie privée et de la confidentialité dans la collecte et la diffusion des données; il assure l'uniformité dans les réponses aux demandes de renseignements et garantit qu'aucune information pouvant révéler l'identité d'un individu ne sera publiée. Il est également chargé de la préparation d'ententes de nature statistique avec les provinces, les autres ministères, les municipalités et les organismes privés. Une telle formule de collecte en commun et de partage des données permet de réduire le fardeau de réponse.

Ressources humaines

Au cours de 1984-1985, Statistique Canada a poursuivi ses efforts en vue d'accroître la participation et de relever le niveau des femmes, des personnes handicapées et des autochtones à son service. Suite à des analyses, on a prévu la réalisation des plans et des objectifs de l'Action positive au cours des trois prochaines années.

Des progrès ont été réalisés en ce qui concerne le recrutement et le perfectionnement des personnes handicapées; neuf personnes ont été recrutées aux termes du Programme d'accès pour les personnes handicapées de la Commission de la fonction publique. Au cours de 1985, Statistique Canada a fait circuler auprès de ses cadres la liste des personnes autochtones inscrites au répertoire de la Commission de la fonction publique. La représentation francophone à Statistique Canada est passée de 32.4% en 1980 à 35.7% à la fin de 1984-1985, et des progrès considérables ont été réalisés dans la catégorie scientifique et professionnelle, où le taux a grimpé de 14.9% à 25.8%. Dans toutes les catégories importantes, la représentation francophone à Statistique Canada dépassait largement celle de la fonction publique toute entière.

Le tableau ci-après indique quelle était, au 31 mars 1985, la répartition des employés de Statistique Canada, nommés pour une période indéterminée ou déterminée, selon les catégories d'emploi officielles du gouvernement fédéral, le sexe et la langue officielle.

Afin de maintenir la flexibilité du personnel en vue de répondre à des besoins prioritaires, le Bureau a mis sur pied, en 1983, une équipe d'employés disponibles pour des affectations spéciales. Les personnes qui participent à ce programme élargissent leur expérience de travail et développent de nouvelles compétences. Cette activité a fait ses preuves et a capté l'intérêt d'autres ministères.

Les tableaux suivants présentent les dépenses du Bureau au cours des deux dernières années financières.

Ressources humaines, 1984-85

Le nombre d'employés travaillant à Statistique Canada (y compris les employés à terme et ceux engagés pour une période indéterminée), selon la catégorie d'emploi officielle au gouvernment fédéral, le sexe et la langue officielle, pour la période se terminant le 31 mars 1985

Catégorie	Hommes		Femmes		Anglophones		Francophones		Total
	No	%	No	%	No	%	No	%	
Direction	76	90.5	8	9.5	64	76.2	20	23.8	84
Sciences et professions	602	73.5	217	26.5	608	74.2	211	25.8	819
Administration et services extérieurs	509	61.8	314	38.2	539	65.5	284	34.5	823
Technique	463	56.0	364	44.0	538	65.1	289	34.9	827
Soutien administratif	522	22.9	1,755	77.1	1,361	59.8	916	40.2	2,277
Exploitation	34	94.4	2	5.6	19	52.8	17	47.2	36
TOTAL	**2,206**	**45.3**	**2,660**	**54.7**	**3,129**	**64.3**	**1,737**	**35.7**	**4,866**

Dépenses par élément de planification — 1983-84 ($000's)

Élément de planification	Coûts de fonctionnement	Capital	Subventions et contributions	Total
Statistique économique internationale et nationale	59,786			59,786
Statistique socio-économique	37,258			37,258
Recensement et statistique sociale	17,417	50		17,467
Statistique des institutions	14,869			14,869
Infrastructure technique	45,250			45,250
Service de gestion centrale	21,343	4,904	410	26,657
Moins: Recouvrements provenant des usagers des services statistiques spéciaux à valoir sur le crédit	11,702			11,702
TOTAL	**184,221**	**4,954**	**410**	**189,585**

Dépenses par élément de planification — 1984-85 ($000's)

Élément de planification	Coûts de fonctionnement	Capital	Subventions et contributions	Total
Statistique économique internationale et nationale	62,113			62,113
Statistique socio-économique	37,879			37,879
Recensement et statistique sociale	16,189	57		16,246
Statistique des institutions	16,614			16,614
Infrastructure technique	53,734			53,734
Service de gestion centrale	20,425	9,333	247	30,005
Moins: Recouvrements provenant des usagers des services statistiques spéciaux à valoir sur le crédit	8,538			8,538
TOTAL	**198,416**	**9,390**	**247**	**208,053**

Annexe I

Bibliographie

Statistique Canada produit régulièrement une quantité d'études de méthodologie et de vulgarisation. Quelques-unes d'entre elles paraissent dans les publications régulières et d'autres sont publiées sous forme de livres ou de monographies. Les employés du Bureau préparent des travaux de recherche aux fins de conférences, de journaux spécialisés et d'autres tribunes publiques. La bibliographie partielle qui suit donne un aperçu de l'étendue de tels travaux.

ARMSTRONG, Mark — *A census postal code capture experience, Part I*, Feb. 1985.

ARMSTRONG, Mark — *A census postal code capture experience, Part II*, Feb. 1985.

ARMSTRONG, Mark — *A review of the edit and imputation system for the 100% tax file*, 1985.

AUGER, Édouard — *Statistiques sur les familles et leur revenu à partir du fichier d'impôt personnel de Revenu Canada : une étude-pilote; Family income statistics from Revenue Canada's personal income tax file : A pilot study*, mai/May 1985.

BASAVARAJAPPA, K. G. — *Asian immigrants in Canada : Some findings from 1981 Census*, March 1985.

BÉDARD, Mario — *La dynamique du revenu d'emploi de 1967 à 1982 : une étude préliminaire de durée basée sur des données administratives*, avril 1985.

BILLINGSLEY, Andrew — *Le marché des données sur la population dans les entreprises canadiennes; The market for population data in Canadian business*, mai/May 1985.

CHIU, Kim — *Performance of ARIMA models in time series*, 1984.

CHOLETTE, Pierre — *Linking heterogeneous segments of seasonal time series*, 1984.

CLEMENSON, Heather — *A profile of managers of agriculture resources*, July 1985.

COLLEDGE, M. — *Business survey redesign project, Phase I, Infrastructure development objectives, policies and strategy*, Nov. 1984.

COLLEDGE, M. — *Strategy for the provision of frame data and use of income tax data in economic statistics*, July 1984.

DAGUM, Estela Bee — *The use of administrative records to estimate wages and salaries for small businesses in small areas*, Aug. 1984.

DAGUM, Estela Bee — *Comment*, Oct. 1984.

DE VRIES, John — *Répartition géographique des groupes linguistiques au Canada, 1981; The spatial organization of language in Canada, 1981*, été/Summer 1985.

HESLOP, Louise — *Analyse des dépenses des personnes âgées — Cohorte, âge et période; An analysis of expenditure patterns of the elderly — Cohorts — Going through life together*, juin/June 1985.

HIDIROGLOU, M. A. — *Experiments with modified regression estimators for small domains*, July 1984.

HIDIROGLOU, M. A. — *Exploratory analyses performed on the combined master file*, April 1984.

HIDIROGLOU, M. A. — *A note on various methods for generating random numbers with a given distribution*, Dec. 1984.

HIDIROGLOU, M. A. — *Problems associated with the estimation of small area business data*, June 1985.

HIDIROGLOU, M. A. — *Comparison of elements between the combined master and comscreen files (tax year 1981)*, April 1984.

HIDIROGLOU, M. A. — *Evaluation of alternative small area estimators using administrative records*, 1985.

KOVAR, J. — *Variance estimation in sample surveys*, Aug. 1985.

LACHAPELLE, Réjean — *Analyse de la mobilité linguistique : indices, observations et modèles; Analysis of language mobility : indexes, observations and models*, déc./Dec. 1984.

LACHAPELLE, Réjean — *La composition linguistique : réalité et perception; Linguistic composition : Perception and reality*, juin/June 1985.

LEYES, John — *Quality evaluation of data derived from administrative records : The personal income tax records*, June 1985.

MAGAHAY, L. D. — *Manitoba's 1984 Landsat crop area estimation project*, 1985.

MICHAUD, S. — *Comparison of weights calculated by the Census of Construction and by the Tax Record Access Subdivision*, March 1985.

NAGNUR, Dhruva — *Rectangularisation de la courbe de survie et entropie — la situation du Canada, 1921-1981; Rectangularization of the survival curve and entropy — The Canadian experience, 1921-1981*, juillet/July 1985.

RAPPORT, D. J. — *Ecosystem behavior under stress*, 1984.

REED, Paul — *Historical statistics on justice*, Summer 1984.

RICHARDS, C. F. J. — *Canadian direct investment abroad — Trends and recent developments*, April 1985.

ROBINSON, Lecily — *Coverage of the Revenue Canada 1980 100% personal income tax file — Overview Report*, 1985.

ROYCE, D. — *Some methodological aspects of the 1986 Census of Canada*, 1985.

SHAW, Paul R. — *Le fardeau du chômage au Canada — Partie III : incidence du chômage sur le revenu de la famille*; *Sizing up the burden of unemployment in Canada — Part III : Impact of unemployment on family income*, été/Summer 1985.

TRANT, Michael — *Farm producers, Past and Present*, June 1985.

Annexe II

Comités consultatifs

Voici une liste des comités consultatifs ainsi que le nnom de leur président. Ces comités, composés de professionnels, sont mis sur pied afin d'examiner les programmes et le rendement de Statistique Canada et de présenter des suggestions à ce sujet.

Agriculture, George L. Brinkman, Ontario Agricultural College, Guelph (Ontario).

Recensement de 1986, Ivan P. Fellegi, Statistique Canada, Ottawa (Ontario).

Culture, André Fortier, Hull (Québec).

Démographie, Jacques Henripin, Université de Montréal, Montréal (Québec).

Éducation, Thomas B. Symons, Trent University, Peterborough (Ontario).

Santé, Gerry Hill, Alberta Cancer Board, Edmonton (Alberta).

Commerce international, James F. Grandy, Reisman and Grandy Ltd., Ottawa (Ontario).

Conseil de l'information juridique, Frank Iacobucci, ministère de la Justice, Ottawa (Ontario).

Statistique du travail, Arthur J. R. Smith, Centre canadien du marché du travail et de la productivité, Ottawa (Ontario).

Fabrication et construction, Pierre-Paul Proulx, Université de Montréal, Montréal (Québec).

Comptes nationaux, Ian A. Stewart, Queen's University, Kingston (Ontario).

Ressources primaires, C. S. Holling, University of British Columbia, Vancouver (C.-B.).

Mesure des prix, Erwin Diewert, University of British Columbia, Vancouver (C.-B.).

Services, Carl A. Sonnen, Informetrica Ltd., Ottawa (Ontario).

Méthodes statistiques, Morris H. Hansen, Westat Inc., Rockville, Md.

Sciences et technologie, Peter Koumanakos, Statistique Canada, Ottawa (Ontario).